(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



. I CHINA BILLIAN IN CHINA CHINA CANA CANA CHINA CHI

(43) Date de la publication internationale 21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/066650 A1

- (51) Classification internationale des brevets7: G01S 1/00
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002993
- (22) Date de dépôt international :

22 novembre 2004 (22.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

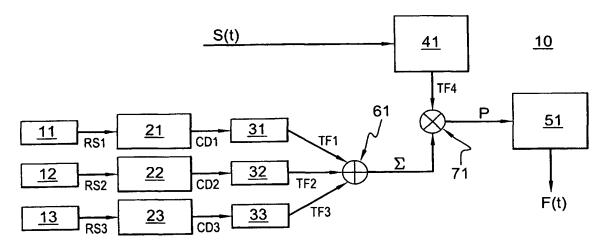
français

- (30) Données relatives à la priorité : 0314175 1 décembre 2003 (01.12.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): ALCA-TEL [FR/FR]: 54, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): MON-NERAT, Michel [FR/FR]; 11, rue Saint Aubin, F-31000 Toulouse (FR).
- (74) Mandataires: VIGAND, Régis etc.; Compagnie Financière Alcatel, Département Propriété Industrielle, 54, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: SATELLITE DATA ACQUISITION METHOD
- (54) Titre: PROCEDE D'ACQUISITION DE DONNEES SATELLITAIRES



(57) Abstract: The invention relates to a method for the acquisition of satellite data using a mobile device comprising a radionavigation satellite (RNSS) receiver (10). The inventive method comprises the following steps, namely: reception by the receiver (10) of a signal S(t) transmitted by a plurality of satellites, said signal corresponding to a sum of signals each sent by a satellite and modulated by a spectrally-spread signal that is characteristic of the satellite; generation of a plurality of local replies RS1, RS2, RS3 that are generated by the receiver (10), each of said replies being the reply from a spectrally-spread signal that is characteristic of a satellite; frequency correction of each of the local replies by compensation of the Doppler effect of each of the satellites; summation of the plurality of corrected replies CD1, CD2 CD3; and determination of correlation function F(t) as a function of the time between the sum of said plurality of corrected replies and the satellite data signal S(t).

(57) Abrégé: La présente invention concerne un procédé d'acquisition de données satellitaires par un dispositif mobile incluant un récepteur 10 de radionavigation satellitaire RNSS. Ce procédé comporte les étapes suivantes - réception par ledit récepteur 10 d'un signal S(t) émis par une pluralité de satellites, ledit signal correspondant à une somme de signaux envoyés chacun par un satellite et modulés chacun par un signal étalé spectralement et caractéristique dudit satellite, - génération d'une pluralité de répliques locales RS1, RS2, RS3 générées par ledit récepteur

- PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

 relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.